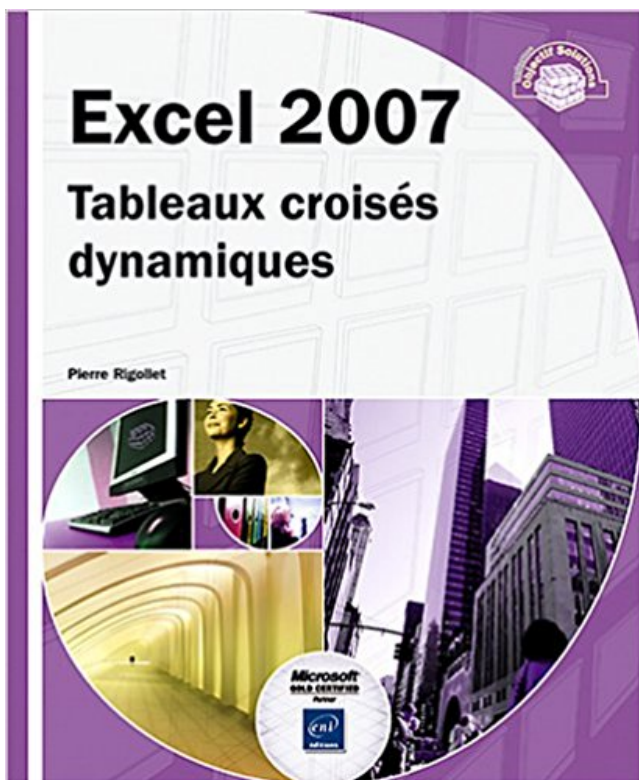




TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Ce livre est destiné à toutes personnes intéressées par la réalisation de tableaux croisés dynamiques avec Excel 2007 ; il vous permettra de devenir un véritable expert dans la conception, l'exploitation et l'analyse des tableaux croisés dynamiques. Grace aux nombreux exemples que nous vous proposons de réaliser, regroupements, filtres, analyses, champs calculés, graphiques croisés dynamiques... n'auront plus de secrets pour vous. Vous allez concevoir des tableaux d'analyse pertinents, fonctionnels et variés en utilisant différents types de sources de données (une ou plusieurs feuilles Excel, table ou requête Access...). Capable d'appliquer des mises en forme conditionnelles à vos tableaux croisés, vous pourrez aussi automatiser les tâches répétitives grâce aux nombreuses astuces fournies. Les exemples utilisés dans cet ouvrage proviennent de cas concrets et variés. Les fichiers nécessaires à leur réalisation sont disponibles en téléchargement sur le site de l'Editeur www.editions-eni.fr.

Excel 2007 Graphiques et tableaux croisés dynamiques Maîtrisez ces fonctions dans votre vie professionnelle ! Apprenez à utiliser d.

26 mars 2011 . Cet exercice, mis en situation sur Excel, existe également en version . La fonctionnalité dite de « tableau croisé dynamique » consiste à.

12 Jan 2008 - 4 minUne analyse à faire à partir d'une base de données sous Excel correspond . la vidéo sur les .

Formation Excel tous niveaux en intra entreprise, sur mesure. . commande Rapport de tableau croisé dynamique du menu Données; Dans les versions 2007 et.

Nous allons aborder lors de cette leçon les tableaux croisés dynamiques alors ça ne vous parle peut-être pas mais simplement ça sert à synthétiser certaines.

Un coffret de 2 livres pour apprendre les fonctionnalités de Excel 2007 et les appliquer par la réalisation de tableaux croisés dynamiques. Le livre de la.

Cette page montre comment créer et utiliser un tableau croisé dynamique avec Excel 2007/2010/2013.

Excel - Tableaux croisés dynamiques, 2007/2010/2013/2016 . Avoir suivi le cours Excel Expérimentation - 2 ou posséder des capacités opérationnelles.

Le consultant Bill Jelen, alias "M. Excel", vous montre comment utiliser une . Le tableau croisé dynamique d'Excel est un excellent outil de synthèse des.

Compétences visées : A la fin de cette formation Excel 2007, vous serez capable de :Utiliser les tableaux croisés dynamiques pour réaliser des ventilations.

utiliser les tableaux croisés dynamiques pour réaliser des analyses statistiques des données opérationnelles : commercial, finances, ressources humaines,.

Bonjour, J'ai deux tableaux croisés dynamiques construits à partir de la même base de données. En [.]

Afficher les données d'un Tableau Croisé Dynamique en pourcentage; Trier un TCD Trier un TCD sous Excel 2007/2010 et 2003; Calcul dans TCD Réaliser des.

Fnac : Coffret, Excel 2007 : apprendre et réaliser des tableaux croisés dynamiques, Pierre Rigollet, Eni Editions". Livraison chez vous ou en magasin et - 5% sur.

Bonsoir, Dans Xls2010, j'ai un tableau croisé (par exemple un . J'ai réalisé un exemple de ce que j'ai compris sur Excel 2007, il ne doit pas y.

Excel dispose de dispositifs avancés, présentant un intérêt certain : tableaux croisés dynamiques, slicers (nouveaux dans Excel 2010), Solveur et Utilitaire.

Créer un tableau croisé dynamique avec Excel 2007. Un tableau croisé dynamique est un outil qui permet de ressortir rapidement une synthèse à partir d'une.

Cours BARDON - Microsoft Office EXCEL 2007 - Le tableau croisé dynamique : création, gestion, champ - Le graphique croisé dynamique.

8 nov. 2016 . Le tableau croisé dynamique créé à partir de cette longue liste va vous . mettre le TCD dans une nouvelle fenêtre Excel ou dans l'actuelle :.

Si vous sauvegardez sous Excel 2007, il ne devrait pas être sauvegardé . Les données des tableaux croisés dynamiques altérés ne se mettront pas à jour.

Bonjour à tous, Pouvez-vous m'aider??? J'ai créé un fichier Excel (2007) dans lequel j'ai une

multitude de tableaux croisés dynamiques.

13 Jun 2010 - 10 min - Uploaded by Lecompanion Apprenez comment créer et utiliser un tableau croisé dynamique ainsi qu'un graphique croisé .

Objectifs. Analyser vos données en créant des tableaux croisés dynamiques. . Excel 2007: Introduction 2 jour(s) . PowerPivot Introduction - Excel 2013-2016

16 mai 2011 . Un tableau croisé dynamique vous pouvez prendre un million de lignes (dans Excel 2007 et plus) et les transformer en un résumé en quelques.

A propos de cet exemplaire de "Excel 2007 - Tableaux croisés dynamiques": couverture souple, format moyen , très bon état. Tranche tâchée.

12 déc. 2012 . Excel 2010 : Les tableaux croisés dynamiques . provenant de tableaux Excel et Access grâce à cette formation sur les tableaux croisés dynamiques ! .. Options d'analyses comparatives dans Excel 95 à 2007 : Partie I. 08:52.

Excel (Partie 2). 2. Plan. Gestion des graphiques; Concept de liste. Tri; Filtre automatique; Filtre élaboré. Tableaux croisés dynamiques (TCD). 3. Graphiques.

17 mars 2014 . Fonctionnalités liées aux graphiques et tableaux croisés dynamiques. Un tableau croisé dynamique permet de combiner et de comparer des.

Versions : Microsoft Excel 2002, Excel 2003, Excel 2007, Excel 2010, Excel 2013. . statistiques, analyser, simuler, maîtriser les tableaux croisés dynamiques.

Dans Excel, affichez des éléments ou des valeurs dans des groupes . Le regroupement de données dans un tableau croisé dynamique peut vous aider à.

étudiants. Il faut noter que la création et la manipulation des tableaux croisés dynamiques a considérablement changé depuis la version 2007 d'Excel. Ce guide.

Remarques. disposer d'Excel 2007 à 2016 ou Excel Office 365 . Définir un tableau croisé dynamique à partir d'une base de données Excel. Manipuler et.

23 juin 2006 . Réaliser un tableau croisé dynamique sous excel : tutoriel, . racine d'une url complète sous Excel · Excel 2007, réaliser un graphique à bulles.

Formation tableaux croisés dynamiques : Maîtriser les TCD sur Excel 2016 . Langage VBA sous Excel et perfectionnement Macros 2 jours; Excel 2007 - niveau.

25 août 2014 . [Excel 2007] Filtre Tableau Croisé Dynamique. Bonjour à tous, J'ai une feuille avec 2 tableaux croisés dynamiques. Le premier indique la.

Bienvenue sur la plateforme Moodle de la hes-so. Moodle est un outil de e-learning permettant aux professeurs de proposer des supports de cours en ligne,.

<https://www.digicomp.ch/.excel/.excel/excel-tableaux-croises-dynamiques-et-analyse-de-donnees>

10 févr. 2013 . Prise en main des tableaux croisés dynamiques sur Microsoft Excel . évidemment compatible avec Microsoft Excel 2007, les menus et les.

8 avr. 2014 . Les tableaux croisés dynamiques font partie des incontournables Excel. Mais savez-vous créer ou modifier un champ calculé ? Non ? Alors je.

29 mars 2017 . Cette formation approfondit les fonctions avancées d'Excel, comme la gestion des bases de données et des tableaux croisés dynamiques.

Ce livre est destiné à toutes personnes intéressées par la réalisation de tableaux croisés dynamiques avec Excel 2007 . - Excel 2007 - tableaux croisés.

Approfondir les fonctions avancées d'Excel, comme la gestion des bases de données et des tableaux croisés dynamiques, suite ordonnée d'informations, ...

-Insertion/Tableau Croisé Dynamique -Faire glisser les champs -Service dans Etiquettes de ligne -Genre dans étiquettes de colonne -Salaire dans Valeurs.

Découvrez dans cette formation Excel Tableaux Croisés Dynamiques les techniques . Dynamiques est disponible pour les versions 2007 / 2010 / 2013 d'Excel.

Noté 4.0/5. Retrouvez Excel 2007 - Tableaux croisés dynamiques et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou d'occasion. Technologia offre la formation MS Excel : graphiques et tableaux croisés dynamiques. Inscrivez-vous dès aujourd'hui!

3 oct. 2010 . Créer un tableau croisé dynamique facilement grâce à ce tuto Excel 2007. Découvrez comment utiliser cet outil puissant d'Excel pour traiter.

28 déc. 2016 . Télécharger cours sur MS Office Excel Les tableaux croisés dynamiques, document PDF par cvm.qc.ca.

Apprenez comment créer des tableaux interactifs et les utiliser pour l'analyse et la comparaison des données que vous importez et exportez. Connecte la fonction Tableau croisé dynamique de Microsoft Excel 2003 et 2007 à JasperAnalysis et autres serveurs OLAP prenant en charge le protocole.

Il arrive parfois de travailler avec des tableaux croisés dynamiques (TCD) pour lesquels . A partir de la version d'Excel 2007, on n'a pas cette option "Plages de

4 févr. 2015 . Voilà un tutoriel vidéo qui vous permettra de comprendre et de savoir comment faire un tableau croisé dynamique sur la version mac d'excel.

Nous allons maintenant exploiter ces statistiques grâce aux tableaux croisés dynamiques d'Excel et voir comment ces tableaux croisés dynamiques peuvent les.

4 mai 2013 . Il existe plusieurs façons d'afficher les Tableaux Croisés Dynamiques. Mais depuis Excel 2007, nous ne pouvons plus faire glisser les champs.

Tableau croisé dynamique démystifié;Formation Excel tcd présentielle, écoute et pédagogie;débutant Base initiation . excel 2007 2010 2013 2016 365.

De très nombreux exemples de phrases traduites contenant "tableau croisé . Excel 2003 et 2007 à JasperAnalysis et autres serveurs OLAP prenant. [.]

Créés en quelques clics, les tableaux croisés dynamiques sont indispensables pour analyser vos données sous Excel 2007 ou Excel 2010. Cependant, pour.

1 août 2017 . Un tableau croisé dynamique (appelé aussi sous l'abréviation « TCD . pour les applications du pack Office (Word, Excel, PowerPoint).

www.lecfomasque.com/tableaux-croises-dynamiques-excel-grouper/

Colonnes o Chaque colonne doit avoir un titre : " choisissez des titres significatifs, " les titres deviendront des identifiants dans le tableau croisé dynamique.

Excel : Tableaux croisés dynamiques. Comment créer un tableau croisé sous Excel 2007. C'est l'un des outils les plus puissants et plus utilisés d'Excel,

En guise d'introduction, À quoi sert un tableau dynamique croisé ? . Je découvre les TCD sous Excel 2007, et ce dernier vous permet de.

. en prérequis. Connaissance des bases du tableur Excel. . Juillet 2012 : version 2007 et retouches sur les tableaux croisés dynamiques. Septembre 2012.

Les tableaux croisés dynamiques. Élaborer un tableau croisé dynamique simple. Pour débiter, vous devez donc disposer d'un fichier de données.

18 août 2015 . Aujourd'hui nous allons parler d'une d'une des fonctions avancées les plus intéressantes d'Excel : les tableaux croisés dynamiques.

Telecharger ici: Excel 2007 - Tableaux croisés dynamiques (<http://streamsky.co.uk/b/fr/livre.html?id=1000#uac>) Telecharger ici: Excel 2007 - Tableaux croisés.

28 juil. 2011 . Bonjour à tous les participants, J'utilise la version 2007, et je bataille pour trouver où se trouve l'"Assistant tableaux croisés dynamiques"...

31 déc. 2016 . Cours et exercices en pdf sur les tableaux croisés dynamiques, document de formation en . Ce tutoriel couvre la version Office 2007 d'Excel.

Problème de création de tableaux croisés dynamiques sous excel : . Bon, déjà, Excel 2007, c'est mal. En fait, c'est mal depuis..1997. Mais ce.

EXCEL 2007/2010 : TABLEAUX CROISES DYNAMIQUES Exploitation données, analyses statistiques fiables, formation Guadeloupe, Martinique, Guyane,.

28 mars 2010 . Le Tableau Croisé Dynamique est un outil très puissant permettant de synthétiser et analyser une base de données très rapidement.

15 nov. 2015 . Home»Excel»Traitement des données»Tableaux croisés dynamique . Pour mettre en forme votre tableau croisé dynamique, vous avez d'une part les commandes situées sur l'onglet .. Différence depuis la version 2007.

Les tableaux croisés dynamiques permettent d'analyser rapidement un volume important de données en obtenant en quelques clics un tableau de synthèse.

Filtrer un champ situé dans le tableau croisé dynamique .. Excel 2007 vous permet aussi de représenter les données sous forme d'un graphique croisé.

Fonction VBA pour lister les Tableaux croisés dynamiques dans le Classeur et pour afficher leur détails : . Livre: Excel 2007 Tableaux croisées dynamiques. 7 0.

27 mars 2013 . TCD Excel 2007/2010 : pb de liens inter-feuilles .. rapide/Autres commandes/toutes les commandes/Assistant tableau croisé dynamique

3 oct. 2016 . Grâce à Excel, vous pouvez à tout instant calculer, filtrer et organiser vos informations de mille manières. Le tableau croisé dynamique permet.

Les tableaux croisés dynamiques Excel permettent de synthétiser, analyser, explorer . Applicable à : Excel 2016 Excel 2013 Excel 2010 Excel 2007 Excel 2016.

10 juil. 2013 . Dans mon premier article Tableaux croisés dynamiques dans Excel: 3 fonctionnalités sous-utilisées (1 de 2), je vous ai présenté la.

1 août 2012 . Les TABLEAUX CROISES DYNAMIQUES sont des outils puissants pour l'analyse et la synthèse de bases de données Excel. Ils permettent de.

Description. Maîtriser les tableaux croisés dynamiques Excel de la version 2007 à 2016 Les Tableaux Croisés Dynamiques permettent des synthèses simples et.

22 mai 2015 . Synthétisez rapidement et esthétiquement vos données dans des tableaux croisés dynamiques.. TUTO GRATUIT vidéo Excel Bureautique.

9 Feb 2013 - 8 min - Uploaded by VideosExcelComment créer un calcul de fréquences en valeur et en pourcentage sans formule avec Excel 2007 ?

Vous avez des questions sur le sujet Excel ? Nous avons les réponses Informatique & Bureautique grâce à notre fiche pratique dédiée au sujet 'Comment.

Tableaux Croisés Dynamiques. Excel 2007 à 2016. noch nicht bewertet. Auteur : Cathy Monier Maison d'édition: GD Publishing Volume : 139 page(s) Langue : .

12 sept. 2013 . Posts about Tableau croise dynamique written by Ro Munoz . Comment faire un digramme de Pareto avec les tableaux croisés dynamiques d'Excel . la méthode marche de la même façon dans les versions 2007 et 2010.

Ajouter des segments à des graphiques croisés dynamiques . Dans la zone Outils de tableau croisé dynamique du ruban Excel, cliquez .

L'ensemble des bénéfices issus des ventes de téléviseurs ont plus que doublé entre 2007 et 2009.

6 sept. 2016 . Sous Excel, la fonctionnalité Tableau croisé dynamique permet d'analyser et de croiser des données selon les critères de votre choix.

Il est appelé à partir du menu Données/Rapport de tableau croisé dynamique. Sous Excel 2007, 2010 et 2013, le bouton.

Bonjour, Petite question sur les tableaux croisés dynamiques : J'ai deux champs X et Y, et je définis deux lignes dans un TCD : - Nombre de X .

02/03/2007, 17h47 #1 . [EXCEL] Calculs avec champs résultant d'un tableau croisé dynamique.

Cet article présente un exemple de création de tableau croisé dynamique avec microsoft excel.

je souhaiterai savoir si on peut créer un tableau croisé dynamique à partir . avec Excel 2003 et je ne vois pas comment faire avec Excel 2007.

Créer et gérer les Tableaux croisés dynamiques pour synthétiser, analyser des listes de données. orchestrer l'analyse, l'enrichir et la mettre en forme.

17 déc. 2007 . L'interface des tableaux croisés dynamiques Excel2007 a été repensée et pourra déconcerter les utilisateurs des anciennes versions. Une fois.

28 nov. 2013 . La publicité de la puissance du logiciel Excel n'est plus à faire tant il . Il est important pour bien exploiter un tableau croisé dynamique de bien.

16 oct. 2013 . Les Tableaux Croisés Dynamiques sur Excel .. Microsoft Excel 2007 : il suffit d'ajouter ce complément : Enregistrement en PDF ou XPS dans.

EXCEL Statistiques : Créer des sous-Totaux et des tableaux croisés dynamiques à l'aide d'un tableur. . Excel (2007 ou 2010) . Effectuer des calculs dans un tableau croisé dynamique (calculs de comparaison, ajout d'un champ calculé).

Cette vidéo de formation relative aux tableaux croisés dynamiques d'Excel 2013 va vous permettre d'aborder les différentes fonctionnalités à utiliser pour.

Le bouton "Assistant de tableau croisé" permettra de réaliser un tableau croisé dynamique basé sur plusieurs feuilles de calcul.

2 oct. 2011 . Bonjour à tous, Suite à une discussion avec un ami néophyte en Excel et disposant de très peu de temps, voici une courte vidéo qui explique la.

North	Product A	100	100
North	Product B	200	200
North	Product C	300	300
North	Product D	400	400
North	Product E	500	500
North	Product F	600	600
North	Product G	700	700
North	Product H	800	800
North	Product I	900	900
North	Product J	1000	1000
North	Product K	1100	1100
North	Product L	1200	1200
North	Product M	1300	1300
North	Product N	1400	1400
North	Product O	1500	1500
North	Product P	1600	1600
North	Product Q	1700	1700
North	Product R	1800	1800
North	Product S	1900	1900
North	Product T	2000	2000
North	Product U	2100	2100
North	Product V	2200	2200
North	Product W	2300	2300
North	Product X	2400	2400
North	Product Y	2500	2500
North	Product Z	2600	2600
North	Product AA	2700	2700
North	Product AB	2800	2800
North	Product AC	2900	2900
North	Product AD	3000	3000
North	Product AE	3100	3100
North	Product AF	3200	3200
North	Product AG	3300	3300
North	Product AH	3400	3400
North	Product AI	3500	3500
North	Product AJ	3600	3600
North	Product AK	3700	3700
North	Product AL	3800	3800
North	Product AM	3900	3900
North	Product AN	4000	4000
North	Product AO	4100	4100
North	Product AP	4200	4200
North	Product AQ	4300	4300
North	Product AR	4400	4400
North	Product AS	4500	4500
North	Product AT	4600	4600
North	Product AU	4700	4700
North	Product AV	4800	4800
North	Product AW	4900	4900
North	Product AX	5000	5000
North	Product AY	5100	5100
North	Product AZ	5200	5200
North	Product BA	5300	5300
North	Product BB	5400	5400
North	Product BC	5500	5500
North	Product BD	5600	5600
North	Product BE	5700	5700
North	Product BF	5800	5800
North	Product BG	5900	5900
North	Product BH	6000	6000
North	Product BI	6100	6100
North	Product BJ	6200	6200
North	Product BK	6300	6300
North	Product BL	6400	6400
North	Product BM	6500	6500
North	Product BN	6600	6600
North	Product BO	6700	6700
North	Product BP	6800	6800
North	Product BQ	6900	6900
North	Product BR	7000	7000
North	Product BS	7100	7100
North	Product BT	7200	7200
North	Product BU	7300	7300
North	Product BV	7400	7400
North	Product BW	7500	7500
North	Product BX	7600	7600
North	Product BY	7700	7700
North	Product BZ	7800	7800
North	Product CA	7900	7900
North	Product CB	8000	8000
North	Product CC	8100	8100
North	Product CD	8200	8200
North	Product CE	8300	8300
North	Product CF	8400	8400
North	Product CG	8500	8500
North	Product CH	8600	8600
North	Product CI	8700	8700
North	Product CJ	8800	8800
North	Product CK	8900	8900
North	Product CL	9000	9000
North	Product CM	9100	9100
North	Product CN	9200	9200
North	Product CO	9300	9300
North	Product CP	9400	9400
North	Product CQ	9500	9500
North	Product CR	9600	9600
North	Product CS	9700	9700
North	Product CT	9800	9800
North	Product CU	9900	9900
North	Product CV	10000	10000
North	Product CW	10100	10100
North	Product CX	10200	10200
North	Product CY	10300	10300
North	Product CZ	10400	10400
North	Product DA	10500	10500
North	Product DB	10600	10600
North	Product DC	10700	10700
North	Product DD	10800	10800
North	Product DE	10900	10900
North	Product DF	11000	11000
North	Product DG	11100	11100
North	Product DH	11200	11200
North	Product DI	11300	11300
North	Product DJ	11400	11400
North	Product DK	11500	11500
North	Product DL	11600	11600
North	Product DM	11700	11700
North	Product DN	11800	11800
North	Product DO	11900	11900
North	Product DP	12000	12000
North	Product DQ	12100	12100
North	Product DR	12200	12200
North	Product DS	12300	12300
North	Product DT	12400	12400
North	Product DU	12500	12500
North	Product DV	12600	12600
North	Product DW	12700	12700
North	Product DX	12800	12800
North	Product DY	12900	12900
North	Product DZ	13000	13000
North	Product EA	13100	13100
North	Product EB	13200	13200
North	Product EC	13300	13300
North	Product ED	13400	13400
North	Product EE	13500	13500
North	Product EF	13600	13600
North	Product EG	13700	13700
North	Product EH	13800	13800
North	Product EI	13900	13900
North	Product EJ	14000	14000
North	Product EK	14100	14100
North	Product EL	14200	14200
North	Product EM	14300	14300
North	Product EN	14400	14400
North	Product EO	14500	14500
North	Product EP	14600	14600
North	Product EQ	14700	14700
North	Product ER	14800	14800
North	Product ES	14900	14900
North	Product ET	15000	15000
North	Product EU	15100	15100
North	Product EV	15200	15200
North	Product EW	15300	15300
North	Product EX	15400	15400
North	Product EY	15500	15500
North	Product EZ	15600	15600
North	Product FA	15700	15700
North	Product FB	15800	15800
North	Product FC	15900	15900
North	Product FD	16000	16000
North	Product FE	16100	16100
North	Product FF	16200	16200
North	Product FG	16300	16300
North	Product FH	16400	16400
North	Product FI	16500	16500
North	Product FJ	16600	16600
North	Product FK	16700	16700
North	Product FL	16800	16800
North	Product FM	16900	16900
North	Product FN	17000	17000
North	Product FO	17100	17100
North	Product FP	17200	17200
North	Product FQ	17300	17300
North	Product FR	17400	17400
North	Product FS	17500	17500
North	Product FT	17600	17600
North	Product FU	17700	17700
North	Product FV	17800	17800
North	Product FW	17900	17900
North	Product FX	18000	18000
North	Product FY	18100	18100
North	Product FZ	18200	18200
North	Product GA	18300	18300
North	Product GB	18400	18400
North	Product GC	18500	18500
North	Product GD	18600	18600
North	Product GE	18700	18700
North	Product GF	18800	18800
North	Product GG	18900	18900
North	Product GH	19000	19000
North	Product GI	19100	19100
North	Product GJ	19200	19200
North	Product GK	19300	19300
North	Product GL	19400	19400
North	Product GM	19500	19500
North	Product GN	19600	19600
North	Product GO	19700	19700
North	Product GP	19800	19800
North	Product GQ	19900	19900
North	Product GR	20000	20000
North	Product GS	20100	20100
North	Product GT	20200	20200
North	Product GU	20300	20300
North	Product GV	20400	20400
North	Product GW	20500	20500
North	Product GX	20600	20600
North	Product GY	20700	20700
North	Product GZ	20800	20800
North	Product HA	20900	20900
North	Product HB	21000	21000
North	Product HC	21100	21100
North	Product HD	21200	21200
North	Product HE	21300	21300
North	Product HF	21400	21400
North	Product HG	21500	21500
North	Product HH	21600	21600
North	Product HI	21700	21700
North	Product HJ	21800	21800
North	Product HK	21900	21900
North	Product HL	22000	22000
North	Product HM	22100	22100
North	Product HN	22200	22200
North	Product HO	22300	22300
North	Product HP	22400	22400
North	Product HQ	22500	22500
North	Product HR	22600	22600
North	Product HS	22700	22700
North	Product HT	22800	22800
North	Product HU	22900	22900
North	Product HV	23000	23000
North	Product HW	23100	23100
North	Product HX	23200	23200
North	Product HY	23300	23300
North	Product HZ	23400	23400
North	Product IA	23500	23500
North	Product IB	23600	23600
North	Product IC	23700	23700
North	Product ID	23800	23800
North	Product IE	23900	23900
North	Product IF	24000	24000
North	Product IG	24100	24100
North	Product IH	24200	24200
North	Product II	24300	24300
North	Product IJ	24400	24400
North	Product IK	24500	24500
North	Product IL	24600	24600
North	Product IM	24700	24700
North	Product IN	24800	24800
North	Product IO	24900	24900
North	Product IP	25000	25000
North	Product IQ	25100	25100
North	Product IR	25200	25200
North	Product IS	25300	25300
North	Product IT	25400	25400
North	Product IU	25500	25500
North	Product IV	25600	25600
North	Product IW	25700	25700
North	Product IX	25800	25800
North	Product IY	25900	25900
North	Product IZ	26000	26000
North	Product JA	26100	26100
North	Product JB	26200	26200
North	Product JC	26300	26300
North	Product JD	26400	26400
North	Product JE	26500	26500
North	Product JF	26600	26600
North	Product JG	26700	26700
North	Product JH	26800	26800
North	Product JI	26900	26900
North	Product JJ	27000	27000
North	Product JK	27100	27100
North	Product JL	27200	27200
North	Product JM	27300	27300
North	Product JN	27400	27400
North	Product JO	27500	27500
North	Product JP	27600	27600
North	Product JQ	27700	27700
North	Product JR	27800	27800
North	Product JS	27900	27900
North	Product JT	28000	28000
North	Product JU	28100	28100
North	Product JV	28200	28200
North	Product JW	28300	28300
North	Product JX	28400	28400
North	Product JY	28500	28500
North	Product JZ	28600	28600
North	Product KA	28700	28700
North	Product KB	28800	28800
North	Product KC	28900	28900
North	Product KD	29000	29000
North	Product KE	29100	29100
North	Product KF	29200	29200
North	Product KG	29300	29300
North	Product KH	29400	29400
North	Product KI	29500	29500
North	Product KJ	29600	29600
North	Product KK	29700	29700
North	Product KL	29800	29800
North	Product KM	29900	29900
North	Product KN	30000	30000
North	Product KO	30100	30100
North	Product KP	30200	30200
North	Product KQ	30300	30300
North	Product KR	30400	30400
North	Product KS	30500	30500
North	Product KT	30600	30600
North	Product KU	30700	30700
North	Product KV	30800	30800
North	Product KW	30900	30900
North	Product KX	31000	31000
North	Product KY	31100	31100
North	Product KZ	31200	31200
North	Product LA	31300	31300
North	Product LB	31400	31400
North	Product LC	31500	31500
North	Product LD	31600	31600
North	Product LE	31700	31700
North	Product LF	31800	31800
North	Product LG	31900	31900
North	Product LH	32000	32000
North	Product LI	32100	32100
North	Product LJ	32200	32200
North	Product LK	32300	32300
North	Product LL	32400	32400
North	Product LM	32500	32500
North	Product LN	32600	32600
North	Product LO	32700	32700
North	Product LP	32800	32800
North	Product LQ	32900	32900
North	Product LR	33000	33000
North	Product LS	33100	33100
North	Product LT	33200	33200
North	Product LU	33300	33300
North	Product LV	33400	33400
North	Product LW	33500	33500
North	Product LX	33600	33600
North	Product LY	33700	33700
North	Product LZ	33800	33800
North	Product MA	33900	33900
North	Product MB	340	